



K A N S A S

RODERICK L. BREMBY, SECRETARY

KATHLEEN SEBELIUS, GOVERNOR

DEPARTMENT OF HEALTH AND ENVIRONMENT

Hỏi & Đáp về Nhiễm Độc Ricin

Ricin là gì?

Ricin là một loại protein có độc tính cao có trong hạt của cây thầu dầu được sử dụng để tạo ra dầu thầu dầu. Khoảng 1 triệu tấn hạt thầu dầu được chế biến mỗi năm. Ricin là chất cặn của quá trình chế biến này.

Nhiễm độc ricin có thể dẫn đến tử vong trong vòng 5 ngày. Tuy nhiên, không phải trường hợp nhiễm độc ricin nào cũng gây chết người. Trẻ em dễ bị nhiễm độc ricin hơn người lớn, cũng giống như với hầu hết các độc tố khác. Một lượng ricin rất nhỏ có thể làm chết người lớn và cho đến nay vẫn chưa có phương pháp điều trị nào.

Hiện nay, mọi người đang lo ngại rằng bọn khủng bố có thể sử dụng ricin. Nếu được đưa vào thức ăn hoặc nguồn nước, ricin có thể làm tê liệt một số lượng người rất lớn, khiến cho các bệnh viện và các nguồn lực y tế bị quá tải. Nếu ricin thể khí được xịt vào trong một kết cấu đóng kín, chẳng hạn như một tòa nhà, thì sẽ cực kỳ nguy hiểm.

Mọi người có thể bị nhiễm độc ricin như thế nào?

Mọi người có thể bị nhiễm độc ricin qua tiếp xúc da, tiêm, hít vào hoặc dùng đồ ăn và đồ uống nhiễm độc. Mỗi trường hợp bị nhiễm độc đều chỉ có thể xảy ra khi hành động có chủ ý.

Bản thân nhiễm độc ricin qua tiếp xúc da không gây lo ngại bởi vì lượng độc tố hấp thụ vào không đủ để phát bệnh. Để có thể hấp thụ được qua da, độc tố ricin phải được tăng cường với một dung môi cực mạnh. Những triệu chứng do nhiễm độc ricin qua da tuỳ thuộc vào loại dung môi được sử dụng và thời gian người tiếp xúc với hợp chất ricin/dung môi trong bao lâu.

Nếu bị nhiễm qua đường tiêm chích, ricin khiến cho các cơ bắp và nút bạch huyết gần vùng tiêm bị chết ngay tức thì. Tiếp đó là các bộ phận chính của cơ thể bị tê liệt và tử vong.

BAN Y TẾ

Phòng Dịch tễ và Phòng Bệnh

Chương trình Đối phó với Khủng bố Sinh học

TOÀ NHÀ VĂN PHÒNG CURTIS STATE, 1000 ĐƯỜNG SW JACKSON, STE. 210, TOPEKA, KS 66612-1368

Điện thoại 785-296-8605 Fax 785-291-3775 <http://www.ksbiot.org>

Thông báo Bệnh & Y tế Công cộng Khẩn cấp:

Điện thoại miễn phí 1-877-427-7317 FAX miễn phí 1-877-427-7318

Nếu bị nhiễm qua đường tiêu hoá, ricin có thể gây cảm giác buồn nôn, chảy máu trong thành dạ dày và ruột, tiếp đó là tê liệt gan, lá lách và thận, cuối cùng là tử vong do hệ tuần hoàn ngừng hoạt động. Nếu nuốt cả hạt thầu dầu mà không làm tróc lớp vỏ của hạt thì hạt có thể di chuyển vô hại trong cơ thể. Tuy nhiên, nếu hạt đã bị nhai hoặc bị vỡ và sau đó nuốt vào cơ thể thì chất độc sẽ ngấm vào cơ thể.

Nếu nhiễm độc qua hô hấp, ricin có thể gây tử vong trong vòng 36 đến 48 tiếng đồng hồ sau khi hệ hô hấp và hệ tuần hoàn bị tê liệt. Chất xịt ricin có độc tính rất cao.

Những trường hợp đáng lưu ý về nhiễm độc ricin

Ricin được sử dụng trong vụ ám sát nhân vật chống đối chính phủ Bungari, ông Georgi Markov, vào năm 1978. Khi ông đang đợi tại một bến xe buýt ở Luân Đôn, một người nào đó đã đâm vào Markov bằng mũi của một chiếc ô và thọc vào ông một viên nhỏ chứa ricin. Ông ta chết bốn ngày sau đó.

Năm 1991, ở Minnesota, bốn thành viên của một nhóm cực đoan của Mỹ bị bắt vì âm mưu giết hại một cảnh sát trưởng của Mỹ bằng chất ricin. Kế hoạch này bị phát giác và những người này đã bị kết tội.

Một người đàn ông có ý định vào Canada từ Alaska trên đường đến Bắc Carolina vào năm 1995. Các nhân viên hải quan của Canada ngăn anh ta lại và phát hiện thấy anh ta mang theo các loại súng cầm tay, một lượng tiền mặt lớn và một thùng chứa bột trắng được xác định là ricin.

Năm 1997, các nhà điều tra thực thi pháp luật phát hiện thấy một phòng thí nghiệm thô sơ ở tầng hầm ngôi nhà của một người đàn ông và tìm thấy nhiều loại chất độc, trong đó có ricin.

Tháng 1 năm 2003, cảnh sát Anh bắt một số người đàn ông được nghi ngờ là có dính líu đến hành động khủng bố, và họ tìm thấy các hạt thầu dầu và nguyên liệu phòng thí nghiệm có thể được sử dụng để điều chế ricin trong một căn hộ ở Luân Đôn – nơi mà những người đàn ông này đang sống.

Tháng 10 năm 2003, một gói chứa ricin được phát hiện tại phòng bưu điện của Sân bay Quốc tế Greenville-Spartanburg ở Nam Carolina.

Sự xuất hiện của ricin được xác nhận tại phòng văn thư của Lãnh đạo phe đa số tại Thượng viện, ông Bill Frist, vào ngày 3 tháng 2 năm 2004. Chất này cũng được tìm thấy trong một phong bì tại một phòng phân loại thư ở New Haven, Connecticut.